

## 5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

- Для продления ресурса и исключения поломок рекомендуется устанавливать ограничитель открывания двери (форточки) в виде веревки / тросика / цепочки для снижения нагрузок при резких порывах ветра.
- Категорически нельзя запирать автоматическую створку, это приведет к поломке устройства.
- На зимний период термопривод необходимо снять, чтобы он не закрывал дверь. Теплица нуждается в промерзании и проветривании, поэтому двери и форточки лучше закрепить в открытом состоянии.
- По окончании сезона эксплуатации термопривод очистить от загрязнения (протереть влажной тряпкой), места шаровых опор смазать маслом, шток смазать технической смазкой (литолом/солидолом).
- Хранить термопривод в помещении с постоянной температурой, исключить попадание осадков в виде дождя или снега.

## 6. ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- разбирать цилиндр термопривода
- чистить абразивными средствами подвижный шток
- нагревать термопривод выше +60°C (опускать в горячую воду, на плите, батарее, строительным феном и т.д.)
- замораживать в холодильнике
- принудительно закрывать двери с установленным на них термоприводом
- закрывать форточки, фрамуги, двери на защелку/щеколду при установленном на них термоприводе. Все запоры и задвижки рекомендуем снять сразу при установке термопривода

## 7. ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Если в зазор между створками теплицы не влезает шляпка штатного болта М8х50, рекомендуем приобрести болт М8х50 с потайной головкой (продается в любом строительном магазине) и использовать его вместо штатного.
- Термопривод Климат 100 можно устанавливать как на левосторонние, так и на правосторонние створки. Для установки на правостороннюю створку необходимо просто перевернуть "вверх ногами" стальной уголок (8).

## 8. ГАРАНТИЯ

- Безусловная гарантия на изделие составляет 1 год с даты получения товара потребителем.

Изготовлено: январь 2021г.

**По всем вопросам гарантийного обслуживания, замены, установки и другим вопросам обращайтесь в сервисный центр по телефонам:**

**+7 (812) 385-75-02**

**+7 (961) 807-36-66**

**Видео установки размещено на нашем канале на YouTube:**

**«Умная теплица. Авто проветривание и полив теплицы»**

**или по ссылке:**

**<https://www.youtube.com/watch?v=svFbaKQUoIY&t=2s>**

# АВТОМАТ ПРОВЕТРИВАНИЯ ТЕПЛИЦ ТЕРМОПРИВОД «КЛИМАТ 100»

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

• Устройство предназначено для проветривания промышленных, фермерских, бытовых теплиц и парников. Автоматически открывает/закрывает двери, вертикальные/горизонтальные двери/форточки/фрамуги. Автомат реагирует на изменение температуры воздуха в теплице, таким образом создавая необходимый микроклимат для роста и плодоношения растений.

• Термопривод «Климат 100» во многом превосходит все существующие аналоги по техническим показателям, универсальности установки (на любую форточку/дверь/фрамугу), надежности и долговечности. Стальной корпус, толстый выдвижной шток, стальные шарниры и опоры, стальной уголок и оцинкованная возвратная пружина обеспечивают надежную и долгую работу устройства.

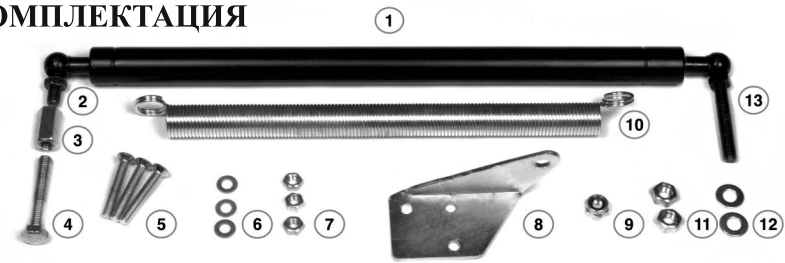


- Термопривод максимально адаптирован к климату России и ближнего зарубежья, температура открывания и закрывания настроена так, чтобы термопривод поддерживал наиболее благоприятную температуру в теплице для традиционных тепличных культур (томаты, огурцы, перцы).
- Проветриватель прост в установке и универсален, подходит для любой форточки/двери теплицы. В комплектации термопривода идут все необходимые для установки детали (крепежные элементы, уголок, пружина), вам потребуется только шуруповерт – все остальное идет в комплекте.
- Термопривод «Климат 100» позволяет принудительно открывать двери (вечером или утром, когда теплица закрыта проветривателем, вы можете спокойно открыть дверь и уйти. Дверь закроется сама под действием усилия закрывающей пружины). Данная функция выгодно отличает «Климат 100» от конкурентов.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Температура эксплуатации и хранения: - 50 ... +60°C	Материал изготовления: • Сталь	Максимальный угол открытия створки/двери • Более 90° в зависимости от нагрузки и способа установки
Выдвижной шток термопривода • диаметр: • 10 мм • длина рабочего хода: • 100 мм в зависимости от нагрузки и способа установки	Полное открытие створки: +32°C и более	
	Полное закрытие створки: +20°C	Регулировка: Не требует регулировок и настроек
Усилие, развиваемое при выдвижении: более 100 кг	Длина выдвижения (видимой части) штока при различных температурах цилиндра: • менее 20°C • 0-10 мм • от 20 до 24°C • 10-40 мм • от 25 до 30°C • 40-80 мм • 32°C и выше • 80-100 мм	
Цвет: Черный обеспечивает лучшую теплопроводность	в зависимости от нагрузки и способа установки	

### 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ



- |                              |       |   |       |
|------------------------------|-------|---|-------|
| 1. Гидроцилиндр термопривода | 1 шт. | 8. Стальной уголок крепления с проушиной  | 1 шт. |
| 2. Черный шарнир М8 х 10     | 1 шт. | 9. Гайка М8 с фиксатором                  | 1 шт. |
| 3. Гайка М8 соединительная   | 1 шт. | 10. Закрывающая пружина                   | 1 шт. |
| 4. Болт М8 х 50              | 1 шт. | 11. Гайка М8                              | 2 шт. |
| 5. Винт М6                   | 3 шт. | 12. Шайба 8/16                            | 2 шт. |
| 6. Шайба 6/12                | 3 шт. | 13. Черный шарнир М8 х 50                 | 1 шт. |
| 7. Гайка М6                  | 3 шт. | 14. Ограничительная цепочка с креплениями | 1 шт. |

### 4. УСТАНОВКА ТЕРМОПРИВОДА.

На время эксплуатации автомата «Климат 100» во избежание выгибания термопривода и/или элементов конструкции теплицы, удалите все запирающие устройства данного узла (шпингалеты, крючки, упоры и пр.).

Убедитесь в свободном движении створки, при необходимости петли смазываются, устраняются препятствия лёгкого открывания/закрывания.

Для установки вам понадобятся гаечные ключи 10,12,13 номеров, шуруповёрт или дрель, свёрла по металлу диаметром 6 мм и 8 мм.

**Шаг 1:** : Возьмите в руки гидроцилиндр термопривода (1), с установленными на него черными шарнирами (короткий шарнир (2) устанавливается на выдвижной шток цилиндра, а длинный шарнир (13) на корпус цилиндра). Вставьте черный длинный шарнир (13) в проушину стального уголка (8) (см.Рис.). Затем приставьте рукой стальной уголок (8) к планируемому месту его крепления на каркасе теплицы и отметьте отверстие для сверления на **поперечной планке** форточки/двери теплицы. Шток гидроцилиндра (1) должен торчать не более чем на 1 см (от этого зависит угол открытия форточки/двери теплицы).

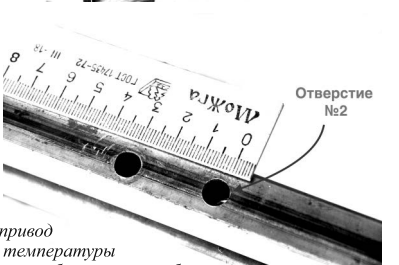
**Для того, чтобы задвинуть шток гидроцилиндра (1), нужно охладить его** (поместить в холодную воду или в помещение с температурой ниже 20°С).

Не допускается класть гидроцилиндр в холодильник/морозилку. **После охлаждения необходимо усилием руки полностью задвинуть шток цилиндра.**

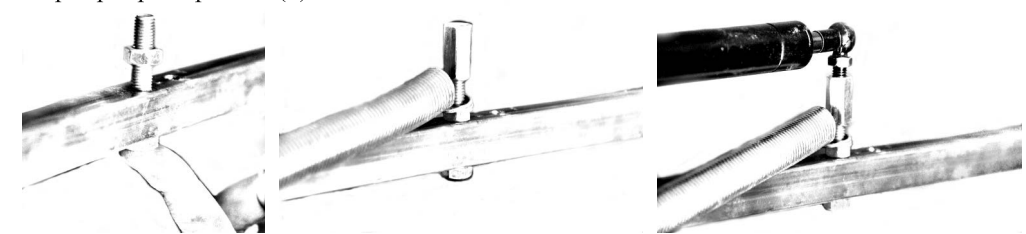
Отметив точку для сверления можно отложить термопривод в сторону и приступить к сверлению отверстия. Просверлите отверстие диаметром 8 мм в **поперечной планке** форточки/двери.

#### Примечание:

На этом шаге рекомендуем Вам сразу просверлить второе отверстие, на расстоянии 2-3 см правее первого. Дело в том, что ранней весной температура меняется очень быстро, к вечеру резко холодает и термопривод не успевает закрыть теплицу – жидкость в термоприводе из-за низкой температуры кристаллизуется и не дает штоку задвинуться полностью (Это относится абсолютно к любому термоприводе, не только Климат 100). Поэтому на ранне-весенний период необходимо использовать это второе отверстие – угол открытия двери/форточки будет поменьше, но термопривод будет успевать закрыть Вашу теплицу полностью.



**Шаг 2:** Вставьте болт (4) в полученное отверстие, наденьте на него шайбу (12) и накрутите гайку (11). Затем наденьте на болт кольцо пружины (10) и накрутите соединительную гайку (3). Далее в соединительную гайку вкрутите черный короткий шарнир термопривода (2).

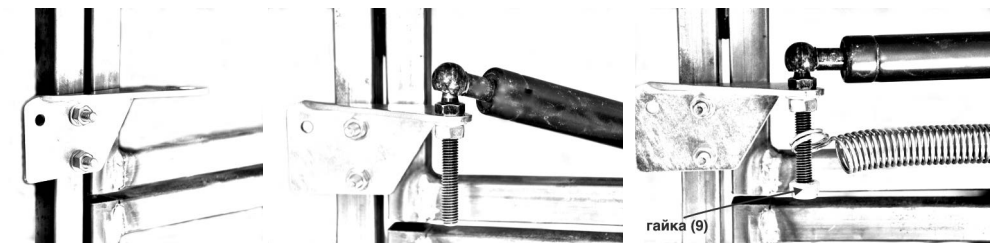


**Шаг 3:** Возьмите в руки гидроцилиндр термопривода (1), вставьте черный длинный шарнир (13) в проушину стального уголка (8). Затем приставьте рукой стальной уголок (8) к планируемому месту его крепления на каркасе теплицы, на глаз выровняйте термопривод относительно перекладин теплицы и форточки, и отметьте точки сверления отверстий для крепления стального уголка (8). Просверлите два отверстия диаметром 6 мм для крепления стального уголка (8).



**Шаг 4:** Прислоните уголок (8) к полученным отверстиям и двумя винтами (5), шайбами (6) и гайками (7) через отверстия прикрепите уголок (8) к планкам каркаса.

Вставьте в отверстие уголка (8) черный длинный шарнир (13) и шайбой (12) и гайкой (11) жестко зафиксируйте шарнир в проушине уголка. Далее, наденьте на длинный шарнир кольцо пружины (10). На оставшуюся нижнюю часть резьбы длинного черного шарнира наверните гайку (9) фиксатором вниз.



С большим усилием, имитируя порывы сильного ветра, покачайте створку для выявления слабых мест.

Термопривод установлен и готов к работе!

**Видео установки размещено на нашем канале на YouTube: «Умная теплица. Авто проветривание и полив теплицы» или по ссылке:**  
<https://www.youtube.com/watch?v=svFbaKQUoIY&t=2s>

Тех.поддержка: +7(812)385-75-02